

SKRIPSI
APLIKASI PEMESANAN BARANG DENGAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK YII
(STUDI KASUS USAHA SUB AGEN JAYA MANDIRI KOTA
SAMARINDA)



DEVIANA ASTIKA SARI
Nomor Mahasiswa : 165410177

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2018

SKRIPSI

APLIKASI PEMESANAN BARANG DENGAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK Yii* (STUDI KASUS USAHA SUB AGEN JAYA MANDIRI KOTA SAMARINDA)

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata
satu (S1)**

**Program Studi Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

**Akakom
Yogyakarta**

Disusun Oleh

DEVIANA ASTIKA SARI

Nomor Mahasiswa : 165410177

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2018**

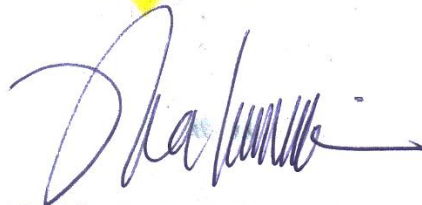
LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Aplikasi Pemesanan Barang dengan Menggunakan
Framework Yii (Studi Kasus Usaha Sub Agen Jaya
Mandiri Kota Samarinda)
Nama : Deviana Astika Sari
Nomor Mahasiswa : 165410177
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang : Starta Satu (S1)
Tahun : 2017/2018

Telah diperiksa dan disetujui
Yogyakarta, 14 Febuari 2018

Mengetahui

Dosen pembimbing,



Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI PEMESANAN BARANG DENGAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK Yii
(STUDI KASUS USAHA SUB AGEN JAYA MANDIRI KOTA
SAMARINDA)**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima
untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

YOGYAKARTA

Yogyakarta, 14 Februari 2018

Mengesahkan

Dewan Penguji

1. Y.Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs.
2. Badiyanto, S.Kom, M.Kom.
3. Drs. Tri Prabawa., M.Kom.

Tanda Tangan


.....

.....

.....

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Ir. M. Guntara, M.T.

14 FEB 2018

HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO

Motto

“Barang siapa bertakwa kepada Allah maka Dia akan menjadikan jalan keluar baginya, dan memberinya rizki dari jalan yang tidak ia sangka, dan barang siapa yang bertawakkal kepada Allah maka cukuplah Allah baginya, Sesungguhnya Allah melaksanakan kehendak-Nya, Dia telah menjadikan untuk setiap sesuatu kadarnya” (Q.S. Ath-Thalaq: 2-3)

*"Sering, orang berhenti saat sebetulnya sebentar lagi dia sukses, karena letih dengan kecilnya hasil. Tetaplah berharapan baik." **Mario Teguh***

*"Daripada terus mengeluhkan yang tidak bisa Anda ubah, lebih baik melakukan kebaikan sederhana yang bisa Anda lakukan." **Mario Teguh***

*"Anak muda yang minder tapi rajin, berpontensi lebih besar untuk sukses daripada yang keren beken tapi malas. " **Mario Teguh***

Persembahan

Kupersembahkan untuk :

Allah Swt sebagai wujud pengabdianku dalam menuntut ilmu

Bapak sebagai wujud bakti dari seorang anak

Mama untuk hasil dari doa yang selalu ia panjatkan

Serta semua Keluargaku dan Saudaraku tercinta

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbal Alamin, Segala puji dan syukur selalu dipanjatkan untuk ke hadirat Allah SWT, karena dengan Rahmat dan Hidayah-Nya, penyusunan Laporan Skripsi dengan Judul "*Aplikasi Pemesanan Barang dengan Menggunakan Framework Yii (Studi Kasus Usaha Sub Agen Jaya Mandiri*" dapat terselesaikan. Laporan Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Jenjang Strata I Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.

Ucapan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya dalam pengerjaan Skripsi ini.

Ucapan terima kasih khusus disampaikan kepada :

1. Kedua orang tua penulis yang selalu mendo'akan dan mendukung anak-anaknya untuk meraih cita-cita yang diinginkan.
2. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T, selaku Ketua Program Studi Strata 1 Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta yang telah berkenan untuk memberikan izin untuk mengikuti ujian skripsi ini.
3. Bapak Y.Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs., selaku pembimbing skripsi atas ilmu, bimbingan maupun nasehat yang selama ini telah disampaikan.
4. Bapak Badiyanto, S.Kom., M.Kom., selaku penguji Laporan Skripsi atas turut sertanya dalam membimbing dan menyampaikan ilmu yang sangat bermanfaat.
5. Bapak Drs. Tri Prabawa., M.kom, selaku penguji Laporan Skripsi atas saran yang diberikan selama proses pengerjaan skripsi
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika atas semua ilmu yang telah diajarkan.
7. Mas Alif dan Keluarga atas ketersediaan waktu dan tempat untuk membimbing dan memberi dukungan.
8. Semua rekan-rekan sesama mahasiswa/i Program Studi Teknik Informatika khususnya mahasiswa/i alih jalur angkatan 2016.

Saran yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan Laporan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat, khususnya pada bidang Teknik Informatika.

Yogyakarta, 12 Febuari 2018

Penulis

INTISARI

Usaha sub agen Jaya Mandiri merupakan salah satu bentuk usaha dalam bidang perdagangan yang selalu melakukan banyak transaksi setiap minggunya. Usaha ini menjual kembali barang yang diambil dari berbagai agen atau *supplier* berdasarkan pemesanan barang dari pihak *customer* namun *sistem* pemesanan dan pencatatan *data* transaksi pada usaha sub agen tersebut dilakukan secara manual, pembeli harus melakukan kontak melalui telepon kepada pihak sub agen untuk memesan barang yang diinginkan, setelah itu pihak *admin* dari sub agen harus mencatat terlebih dahulu transaksi pemesanan tersebut untuk diserahkan kepada pihak *supplier* melalui nota pemesanan, oleh karena itu dibutuhkan *sistem* berbasis komputer yang dapat menangani masalah tersebut terutama dalam hal pengolahan beberapa *data* yang dihasilkan.

Dalam penelitian aplikasi ini akan diterapkan teknologi *framework* yii berbasis *website* terutama dalam penggunaan fitur *generator* berbasis *web* (Gii) yang berupa modul dalam proses *Create, Read, Update, Delete* (CRUD) pada *database*, sehingga pemograman juga akan menjadi lebih terstruktur dalam merekam transaksi yang dilakukan seperti pemesanan barang dan pembukuan nota pemesanan yang sebelumnya dilakukan secara manual, serta dapat merekam semua *data* transaksi untuk menghasilkan laporan pemesan barang paling banyak per periode tertentu.

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem aplikasi berbasis *website* dengan menggunakan teknologi *framework* yii versi 1.1 yang dapat membantu usaha sub agen jaya mandiri dalam mengolah data pemesanan barang dengan dua halaman *user*, yaitu *member* dan *admin* dimana keduanya memiliki akses menu yang berbeda, yaitu pada halaman *member* dapat melakukan pemesanan barang namun tidak untuk mengelola data sistem dan pada halaman *admin* dapat melakukan semua menu manajemen data yang ada pada sistem dan *fitur* tambahan untuk melihat data laporan pemesanan per periode tertentu. Proses pemeliharaan maupun pengembangan lebih lanjut untuk sistem ini sangat diharapkan.

Kata kunci : *Framework yii, Generator gii, Pemesanan Barang, Website*

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Persembahan dan Motto.....	iv
Kata Pengantar	v
Intisari.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Pengertian Penjualan	7
2.2.2 Pengertian Agen dan <i>Dropshipper</i>	8
2.2.3 Pengertian <i>Database</i>	8
2.2.4 Yii	9
2.2.5 <i>MySQL</i>	12
2.2.6 <i>PHP</i>	13
2.2.7 <i>UML</i>	13
BAB III Metode PENELITIAN	14
3.1 Bahan/Data	14
3.2 Peralatan	14
3.2.1 <i>Hardware</i>	14
3.2.2 <i>Software</i>	14
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data.....	15
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
3.4.1 Kebutuhan Fungsional Sistem.....	16
3.5 Perancangan Sistem.....	17
3.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	18
3.5.2 <i>Sequence Diagram</i>	20
3.5.3 <i>Activity Diagram</i>	20

3.5.4	<i>Class Diagram</i>	23
3.5.5	Relasi Antar Tabel.....	25
3.5.6	Rancangan Teknologi <i>Framework Yii</i>	26
3.5.7	Rancangan Antarmuka	28
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		40
4.1	Implementasi Sistem.....	40
4.1.1	Implementasi Aplikasi <i>Framework Yii</i>	40
4.1.2	Konfigurasi Koneksi <i>Database</i>	41
4.1.3	<i>CActiveRecord</i>	41
4.1.4	<i>CDbCriteria</i>	43
4.1.5	Relasi <i>Model</i>	43
4.1.6	Penggunaan <i>Generator Gii</i>	44
4.1.7	<i>Login</i> Aplikasi	50
4.1.8	Pemesanan Barang	52
4.1.9	Cek Barang Pesanan	57
4.1.10	Konfirmasi Pemesanan	59
4.1.11	Nota Pemesanan Akhir	62
4.1.12	Laporan Pemesanan Barang	65
4.1.13	Rekap Pesanan Per Agen.....	67
4.2	Pembahasan Sistem	68
BAB V PENUTUP.....		70
5.1	Kesimpulan.....	70
5.2	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN.....		74
LAMPIRAN 1		L1
LAMPIRAN 2		L2

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Statis Aplikasi Yii	10
Gambar 2.2	Alur Kerja Umum Aplikasi Yii	11
Gambar 3.1	Prosedur/Alur bisnis	15
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i>	19
Gambar 3.3	<i>Sequence diagram</i> pelanggan dan <i>admin</i> melakukan pemesanan...L1	
Gambar 3.4	<i>Sequence diagram</i> admin membuat nota pemesanan akhir	L2
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> pelanggan melakukan pemesanan.....	21
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> admin melakukan pemesanan	22
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> admin membuat nota pemesanan akhir.....	23
Gambar 3.8	<i>Class Diagram</i>	24
Gambar 3.9	<i>Entity Relationship Diagram</i>	25
Gambar 3.10	Relasi Antar Tabel	26
Gambar 3.11	Rancangan Arsitektur MVC Pemesanan Barang	27
Gambar 3.12	Rancangan Menu Utama Pengunjung	28
Gambar 3.13	Rancangan <i>Form</i> Registrasi Pengunjung	28
Gambar 3.14	Rancangan Menu Utama Pelanggan.....	29
Gambar 3.15	Rancangan Menu Daftar Pemesanan Barang Pelanggan.....	29
Gambar 3.16	Rancangan Menu Pelanggan Membuat Pesanan Baru	30
Gambar 3.17	Rancangan Menu Konfirmasi Status Barang Oleh Pelanggan	31
Gambar 3.18	Rancangan Menu Daftar Nota Pemesanan Akhir Pelanggan	31
Gambar 3.19	Rancangan Detail Nota Pemesanan Akhir Pelanggan.....	32
Gambar 3.20	Rancangan Konfirmasi Pembayaran Pelanggan.....	32
Gambar 3.21	Rancangan Menu Ubah Data Profil Pelanggan	33
Gambar 3.22	Rancangan Menu Utama Admin	33
Gambar 3.23	Rancangan Menu Admin Manajemen Data Barang	34
Gambar 3.24	Rancangan Menu Admin Input Data Barang	34
Gambar 3.25	Rancangan Menu Admin Membuat Pemesanan Barang	35
Gambar 3.26	Rancangan Menu Admin Daftar Pemesanan Barang	36
Gambar 3.27	Rancangan Menu Admin Detail Pemesanan Barang.....	36
Gambar 3.28	Rancangan Menu Admin Membuat Konfirmasi Status Barang	37
Gambar 3.29	Rancangan Menu Admin Membuat Nota Pemesanan Akhir	37
Gambar 3.30	Rancangan Menu Admin Melihat Detail Nota Pemesanan	38
Gambar 3.31	Rancangan Menu Admin Daftar Nota Pemesanan Akhir.....	38
Gambar 3.32	Rancangan Menu Admin Melihat Laporan Per Periode.....	39
Gambar 3.33	Rancangan Tampilan Hasil Laporan Per Periode Pemesanan.....	39
Gambar 4.1	Konfigurasi <i>Database</i>	41
Gambar 4.2	Relasi <i>Model</i> Pemesanan Barang	44
Gambar 4.3	<i>Generator Gii</i>	45
Gambar 4.4	Proses <i>Create data</i> Pelanggan	46
Gambar 4.5	<i>View Create Data</i> Pelanggan.....	48

Gambar 4.6	<i>View Admin Data Pelanggan</i>	48
Gambar 4.7	Proses <i>Create data Pelanggan</i>	49
Gambar 4.8	Proses <i>actionInactive()</i> data pelanggan	50
Gambar 4.9	<i>View Admin Data Pelanggan Terbaru</i>	50
Gambar 4.10	Tampilan Login Pelanggan	51
Gambar 4.11	Halaman Utama Pelanggan	51
Gambar 4.12	Tampilan <i>Login Admin</i>	51
Gambar 4.13	Halaman Utama Admin	52
Gambar 4.14	Proses Pelanggan Memesan Barang	53
Gambar 4.15	Tampilan Form Dialog Memilih barang	55
Gambar 4.16	Proses Menampilkan Data Transaksi (<i>_formTransaksi.php</i>)	55
Gambar 4.17	Tampilan Data Transaksi Pesan	56
Gambar 4.18	Tampilan Rekap Pesanan Barang Pelanggan	56
Gambar 4.19	Proses Pelanggan Memesan Barang	57
Gambar 4.20	Tampilan Rekap Pemesanan Barang yang Belum Dicek	59
Gambar 4.21	Tampilan View Cek Barang	59
Gambar 4.22	Proses Pelanggan Mengkonfirmasi Pemesanan	60
Gambar 4.23	Tampilan Pemesanan Barang View	61
Gambar 4.24	Tampilan Daftar Pesanan Setelah Dikonfirmasi	61
Gambar 4.25	Proses Pembuatan Nota	62
Gambar 4.26	Tampilan adminCek	63
Gambar 4.27	Tampilan Pembuatan Nota	63
Gambar 4.28	Rekap Nota Pemesanan Akhir	64
Gambar 4.29	Form Pelanggan Konfirmasi Pembayaran	64
Gambar 4.30	Admin Melihat Detail Pembayaran	64
Gambar 4.31	Rekap Nota Pemesanan Akhir Milik Pelanggan	65
Gambar 4.32	Proses Tampil Data Laporan	65
Gambar 4.33	Tampilan Inputan Tanggal Laporan (<i>formLapPerPeriode</i>)	67
Gambar 4.34	Hasil Filter Laporan Berdasarkan Periode	67
Gambar 4.35	Rekap Pesanan Per Agen	67
Gambar 4.36	Hasil Cetak Rekap Pesanan Agen	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	6
Tabel 2.2 Tinjauan Pustaka (Lanjutan)	7
Tabel 3.1 Tabel Kebutuhan Fungsional Sistem	16
Tabel 3.2 Tabel Kebutuhan Fungsional Sistem (Lanjutan)	17
Tabel 4.1 Tabel <i>Method Public CActiveRecord</i>	42
Tabel 4.2 Tabel <i>Public</i> Properti <i>CDbCriteria</i>	43
Tabel 4.3 Tabel <i>Models, Views, Controller</i>	45
Tabel 4.4 Tabel Hasil Pengujian	68
Tabel 4.5 Tabel Hasil Pengujian (Lanjutan)	69